



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017617831

Дата регистрации: 12.07.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017615650 14.06.2017

Дата публикации: 12.07.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Кузнецова Юлия Алексеевна (RU),
Зацепин Анатолий Федорович (RU),
Полухатов Михаил Евгеньевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для выбора параметров пьезоэлектрического преобразователя прямого типа.
«ChangePeT».

Реферат:

Программа предназначена для выбора оптимальных параметров преобразователя прямого типа и подбору определенных значений КПД потери амплитуды в зависимости от каждого из изменяемых параметров. Программа рассчитана на наглядный выбор параметров и оценку их в ходе работы с методом контроля. При подборе параметров преобразователя для наименьшей потери амплитуды волны в результате отражения от дефекта необходимо учитывать: расстояние до дефекта, его форму и размеры, рабочую длину волны, зависящую от рабочей частоты, коэффициент затухания в зависимости от материала и типа возбуждаемой волны и диаметр самой пьезопластины. Каждый из этих параметров между собой коррелирует для каждого типа модели: диск с $R=2b$ и перпендикулярный волновому вектору, сфера с $R=2b$, цилиндр бесконечной длины с $R=2b$, бесконечная плоскость. Функциональные возможности: программа облегчает выбор вышеперечисленных параметров для каждого типа модели.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: G

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 170 Кб